



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202661234 U

(45) 授权公告日 2013. 01. 09

(21) 申请号 201220259952. 1

(22) 申请日 2012. 06. 05

(73) 专利权人 安徽省电力公司宿州供电公司

地址 234000 安徽省宿州市淮海中路 118 号

专利权人 国家电网公司

(72) 发明人 别长报 凌钊 孟雷 赵敏 张文

史松涛 曹飞翔 李友忠

(74) 专利代理机构 徐州市淮海专利事务所

32205

代理人 胡亚辉

(51) Int. Cl.

G01M 3/04 (2006. 01)

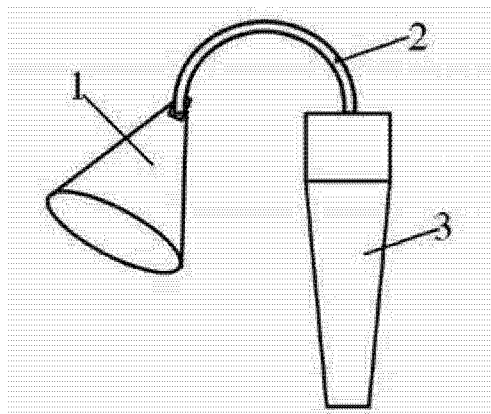
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

便携式六氟化硫气体检测仪的检漏装置

(57) 摘要

一种便携式六氟化硫气体检测仪的检漏装置, 气管一端连接六氟化硫气体检测仪的进气口, 另一端连接一个软漏斗。由于本实用新型采用上述结构, 该装置在便携式六氟化硫气体检测仪上的使用, 大大提高了检测周围空气中六氟化硫气体浓度, 提高了便携式六氟化硫气体检测仪检测的准确率, 使之具有灵敏度和稳定性高、携带方便、容易操作等特点, 而且符合电力安全规程的要求, 起到绝缘和保护作用, 而且制作方便, 成本较低。



1. 一种便携式六氟化硫气体检测仪的检漏装置,其特征是:气管一端连接六氟化硫气体检测仪的进气口,另一端连接一个软漏斗。

便携式六氟化硫气体检测仪的检漏装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电力系统用于检测六氟化硫气体泄露的装置。

背景技术

[0002] 随着我国经济发展,在电力系统各种气体绝缘金属封闭开关设备及新型六氟化硫设备的广泛应用,六氟化硫设备发生气体泄漏次数明显增多。电力规程要求:六氟化硫设备运行中应保持在额定压力下工作,压力过低则绝缘强度下降,不利于安全稳定运行,压力降低报警属于紧急缺陷,必须 24 小时内消除。

[0003] 目前,常用的六氟化硫检测仪主要有传感器、信号处理器和信号显示电路组成,所述传感器包括一金属壳体,在该壳体中央设有一根金属丝作为阳极,在该壳体的顶端上设有一只被测气体进气口,在该壳体上引出一根导线作为该仪器的阴极,当传感器上通有高电压时,在金属丝周围会产生放电现象,当被测六氟化硫气体进入金属壳体时,该电晕放电电流即减小,从而测得有无六氟化硫气体的泄露,上述检测仪的主要缺点是灵敏度低,即只有当六氟化硫气体泄露的浓度很高时才能测出。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种便携式六氟化硫气体检测仪的检漏装置,该装置在便携式六氟化硫气体检测仪上的使用,使之具有灵敏度和稳定性高,能提高检测的准确率。

[0005] 本实用新型的目的是这样实现的:气管一端连接六氟化硫气体检测仪的进气口,另一端连接一个软漏斗。

[0006] 由于本实用新型采用上述结构,该装置在便携式六氟化硫气体检测仪上的使用,大大提高了检测周围空气中六氟化硫气体浓度,提高了便携式六氟化硫气体检测仪检测的准确率,使之具有灵敏度和稳定性高、携带方便、容易操作等特点,而且符合电力安全规程的要求,起到绝缘和保护作用,而且制作方便,成本较低。

附图说明

[0007] 图 1 为本实用新型实施例的结构图。

[0008] 图中 1 软漏斗、2 气管、3 六氟化硫气体检测仪。

具体实施方式

[0009] 实施例:气管 2 一端连接六氟化硫气体检测仪 3 的进气口,另一端连接一个软漏斗 1。软漏斗 1 用绝缘软橡胶作其材质,这种软橡胶不仅可以随意改变形状来适应测量的需要,而且符合电力安全规程的要求,起到绝缘和保护作用,而且制作方便,成本较低。

[0010] 使用时,对六氟化硫气体检测仪 3 的探头进行局部密封,以防止其漏气,大大提高了检测探头周围空气中六氟化硫气体浓度,提高检测的准确率。然后,开启六氟化硫气体检测仪 3,将软漏斗 1 置于检测处即可。针对检测的部位大小可以制作了一系列大小和弧面

不同的软漏斗 1, 已达到软漏斗 1 与检测部位的密封和紧密结合, 由于软漏斗 1 的密封空间小, 漏气点附近六氟化硫气体浓度较高, 很容易发现漏气点。

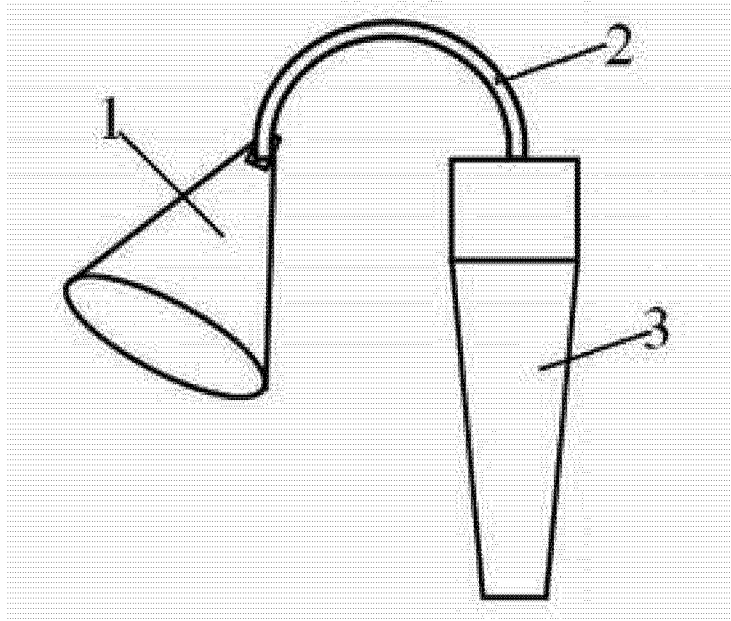


图 1